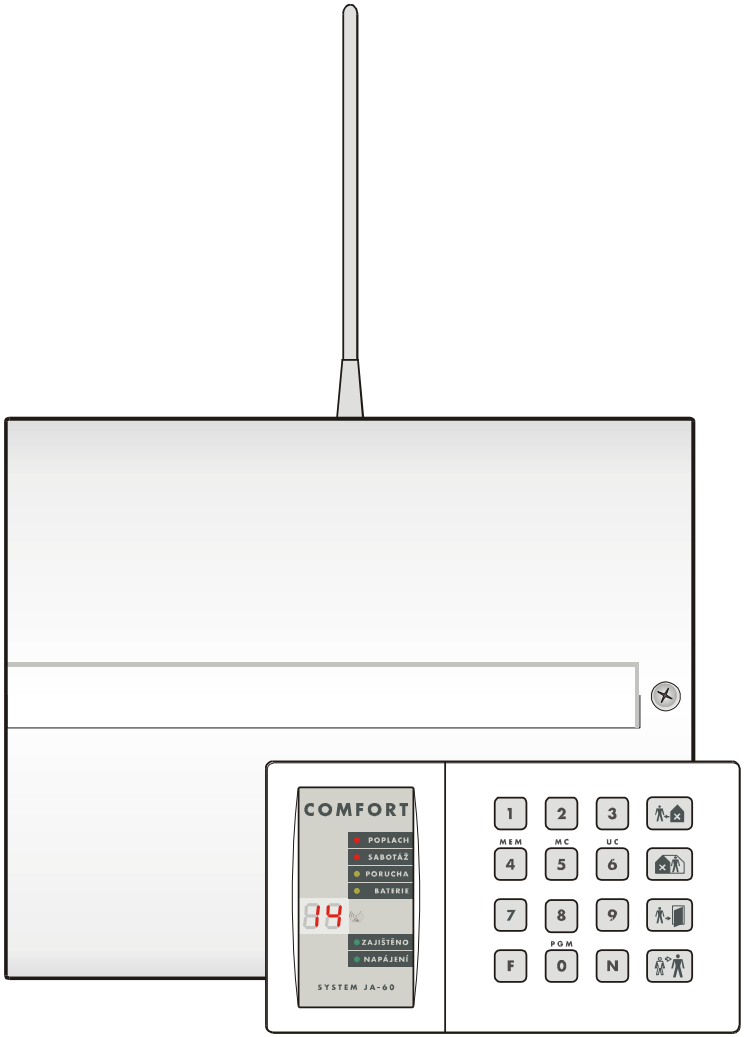
JA-63 „Profi“
Manual de utilizador



Conteúdos:

1 Limitações da garantia 2
2 Indicadores 2
3 Controlo do sistema 3
3.1 Armar 4
3.2 Desarmar 4
3.3 Alarme de Pânico 4
3.4 Para cancelar ALARME 4
3.5 Armar em modo “Home” 5
3.6 Abertura de porta 5
3.7 Leitura da memória de alarme 5
3.8 Armar sistema com partição activa 5
3.9 Armar sub-sistema 5
3.10 Controlo de equipamentos 5
4 Configurações dos utilizadores 5
4.1 Novo código Master (supervisor) 5
4.2 Códigos dos utilizadores 6
4.3 Ajuste do relógio interno 6
4.4 Armar / Desarmar automático 6
4.5 Bypass 7
5 Comunicador digital 7
5.1 Comunicador GSM JA-60GSM 7
5.2 Comunicador telefónico JA-65X 7
5.2.1 Números de telefone para envio de mensagens de voz 7
5.2.2 Teste do comunicador telefónico 7
6 Teste do Sistema 8
7 Substituição da bateria 8
8 Registo da central de alarmes nos módulos UC-2xx 8

1 Limitações da garantia

Sujeito às condições desta Garantia limitada a Jablotron Ltd. garante que este produto está livre de defeitos de design, e está abrangido por um período de garantia de dois (2) anos. Se o Produto precisar de algum serviço de garantia, devolva-o ao agente onde foi comprado.

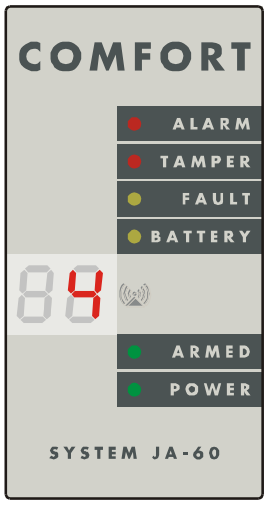
Condições:

1. A garantia só é válida se a factura original, emitida ao comprador original pelo revendedor, especificando a data de compra, for apresentado com o Produto a ser reparado ou substituído. A Jablotron reserva-se o direito de recusar o serviço de garantia se essas informações forem removidas ou alteradas.
2. Esta garantia não cobre qualquer defeito do produto devido ao mau uso, incluindo, mas não limitado a utilização que ultrapasse a forma normal e habitual, de acordo com instruções de utilização e manutenção do produto. Esta garantia também não cobre qualquer defeito do produto devido a acidente, modificação, adaptação, reparação inadequada ou catástrofes naturais.
3. Esta garantia não se aplica a baterias nem módulos de outros fornecedores (por exemplo, cartão SIM do provedor de GSM).
4. A garantia oferecida não afecta os direitos estatutários do consumidor, nos termos da legislação nacional aplicável em vigor ou os direitos do consumidor em relação ao revendedor, decorrentes do contrato de venda/compra.

Nota: *as características do sistema podem ser substancialmente modificadas por configuração durante a instalação. O instalador deve fornecer a formação necessária para que o utilizador saiba operar e testar o sistema.*

2 Indicadores

O estado do sistema de alarme é indicado no teclado. Num mesmo sistema podem coexistir vários teclados, nessa situação todos possuem funções idênticas. Os LEDs e visor indicadores informam o utilizador sobre o estado do sistema.



Indicadores LED:

Alarm: alarme provocado por intruso, fumo, gás etc.

Tamper: tampa aberta, detector danificado, número excessivo de tentativas para introdução do código, etc.

Fault (falha): falha de alimentação, falha na comunicação com detector etc., (pressione para mais detalhes **N**).

Battery (pilhas): pilhas fracas no dispositivo indicado pelo teclado. Ver secção sobre substituição de pilhas.

informação recebida de um item sem fios ou ocorrência de comunicação via rádio do teclado.

Armed (armado): contínuo = armado, piscar lento = atraso para sair, piscar rápido = atraso para entrar

Power (alimentação): contínuo = alimentação AC & e bateria de *backup* O.K., piscar = falha (AC ou bateria de *backup*), desligado = central sem alimentação.

O visor 88 especifica a origem de cada evento:

	detector via rádio 12	evento assinalado (Alarm, Tamper, Failure ou Battery) foi provocado pelo detector 12
	zona por cabo 2	evento assinalado (Alarm, Tamper, Failure or Battery) foi provocado pela zona 2
	controlador via rádio 3	evento assinalado foi provocado pelo controlador via rádio 3 (comando remoto, teclado, botão de pânico)

	central de alarmes	evento assinalado (*Tamper ou Failure*) foi provocado pela central
	sirene via rádio	evento assinalado (*Tamper, Failure ou Battery*) foi provocado pela sirene exterior via rádio
	sub central de alarmes	evento assinalado (*Alarm, Tamper, Failure ou Battery*) foi provocado pela sub central
	linha telefónica	evento assinalado (Tamper ou Failure) foi provocado pela linha telefónica
	linha digital	evento assinalado (Tamper ou Failure) foi provocado por um dispositivo (teclado ou PC) ligado à linha digital
	falha de comunicações	teclado via radio perdeu comunicação com a central de alarmes
	erro	erro em operação de auto-teste, chamar o instalador

tab. 1

O visor 88 especifica o modo da central de alarmes:

	modo utilizador	supervisor autorizado pode testar, fazer *bypass* de zonas, mudar pilhas, gravar mensagens de voz, números de telefone e ajustar o relógio interno
	armando modo *home*	sistema está parcialmente armado, alguns detectores foram ignorados (*bypassed*), (alguém em casa)
	secção A armada	secção A está armada (sistema com partição activa)
	secção B armada	secção B está armada (sistema com partição activa)
	armar completo	sistema completamente armado
	bypass	aviso que alguns detectores foram ignorados ao armar o sistema (*bypassed*)
	tecla premida	à espera de mais dados para completar sequência
	modo programação	para configuração e instalação do sistema

tab. 2

3 Controlo do sistema

O sistema pode ser controlado por teclados, comandos remotos ou através de um PC com software Comlink.

Códigos de utilizador

Podem ser usados para armar, desarmar o sistema ou cancelar um alarme. Podem ser atribuídos aos utilizadores do sistema até 14 códigos distintos. O sistema armazena em memória que código foi utilizado em cada operação assim como a data e hora da sua ocorrência. Esta informação pode ser enviada para uma central de monitorização de alarmes, ou pode ser visualizada num PC com o software Comlink.

Todos os códigos vêm de fábrica inactivos e devem ser programados pelo supervisor do sistema (ver secção 4.2).

Código Master (supervisor)

O código do supervisor é um 15º código extra. Este código permite a operação do sistema assim como a programação dos códigos do utilizador e ainda a comutação para o modo de utilizador (ver secção 4).

Por defeito, o código master é **1234**. O supervisor deve mudar este código após terminar a instalação do sistema de segurança.

Código de serviço

O código de serviço é um código usado pelo instalador para comutar para o modo de programação. Os clientes finais não devem ser informados deste código.

A introdução de um código de acesso errado *mais do que quatro vezes num certo período de tempo, originará um alarme de Tamper na central de alarmes.*

3.1 Armar

No teclado – usar código utilizador ou pressionar botão armar rápido[*].

No comando remoto (RC-4x) – pressione o botão 🔒

- O sistema dará um único "beep" iniciando-se a contagem do atraso de saída
- Os indicadores de armar o sistema piscarão durante o atraso de saída[**]
- O utilizador deve abandonar a zona durante o atraso de saída

Se houver **4 "beeps" durante o armar**, o sistema está a indicar uma situação anómala e o teclado fornecerá informação específica:

ALARME e número de zona – a zona não está preparada (porta aberta etc.), verificar o item indicado

b – alguns detectores foram ignorados (*bypassed* por ordem do supervisor, ver secção 4.5)

Nota: *o supervisor pode programar o armar automático do alarme por um período específico de tempo (por exemplo, a casa será armada automaticamente às 21:00 se for deixada com alarme desarmado). O desarme programado também é possível. Ver secção 4.4 para mais detalhes.*

3.2 Desarmar

No teclado – introduzir código de utilizador

No comando remoto (RC-4x) – pressione o botão 🔓

- O sistema dará um duplo "beep"
- Se houver 3 "beeps", informação importante é indicada no visor do teclado. Exemplos:
  - **FAILURE** LED a piscar – pressionar tecla N para ver motivo
  - **ALARM** LED e número de zona a piscar = alarme em memória. Ocorreu um **alarme** tenha cuidado, pois um intruso pode estar nas suas instalações, verifique-as.
- Se entrar nas instalações com o sistema armado, a contagem do atraso de entrada será inicializada após o disparo de um detector com atraso na acção (o LED ARMED piscará e o besouro do teclado soará[*]).

3.3 Alarme de Pânico

Se se encontrar em perigo poderá originar um alarme silencioso para pedir ajuda sem causar suspeita. No modo de alarme de pânico a central pode enviar uma mensagem de voz, uma mensagem SMS e informação para uma central de monitorização de alarmes via linha telefónica (depende da configuração sistema).

O alarme de pânico pode ser originado por:

- **No teclado** – pressionar a tecla de pânico e depois introduzir o código de acesso.
- **No comando remoto** (RC-4x) – pressione os botões 🔒 e 🔓 simultaneamente. O comando remoto pode ser alterado (pelo instalador) para operar como botão de pânico (reage a qualquer um dos botões).

- Pressionando **o botão de pânico de grandes dimensões** RC-22 (pode ser instalado na parede ou debaixo do tampo de uma secretária etc).

3.4 Para cancelar ALARME

Se ocorrer um alarme na sua presença, este **pode ser cancelado introduzindo o código de utilizador ou pressionando o botão 🔓 do comando remoto**.

- O envio de mensagens de voz e SMS será anulado após o cancelamento do alarme. Todos os eventos (disparo e cancelamento do alarme) serão reportados para a central de monitorização de alarmes.
- Se o alarme não for cancelado pelo utilizador, será cancelado automaticamente após o tempo pré-definido, activando a memória do mesmo. A central de alarmes voltará para o estado anterior à ocorrência do alarme.

[*] Armar rápido (sem código de acesso) pode ser desabilitado pelo instalador

[**] O teclado alimentado a pilhas JA-60F suspenderá quaisquer indicações ao fim de 10 segundos após a última tecla premida.

[*] O instalador pode configurar o sistema de forma que seja sempre necessária a introdução posterior de um código de utilizador.

3.5 Armar em modo "Home"

O instalador pode programar alguns detectores para que sejam automaticamente bypassed (ignorados) quando o alarme é programado no modo "Home" (armar parcialmente). Este modo, permite a presença de pessoas numa área particular da casa com o sistema parcialmente armado. Para armar parcialmente:

- **No teclado** pressionar o botão de armar *Home*

H no teclado indica o modo de armar parcial "Home".

Para desarmar um sistema parcialmente armado – introduzir o código de utilizador ou pressionar o botão ◑ ou ○ do comando remoto.

3.6 Abertura de porta

Uma fechadura eléctrica (se instalada) pode ser controlada pelo alarme.

- Pressionar o **botão de abertura de porta** no teclado para abrir a porta.

3.7 Leitura da memória de alarme

Todos os eventos (armar, desarmar, alarmes, falhas…) são registados na memória da central de alarmes com a respectiva hora e data de ocorrência. A lista de eventos completa pode ser visualizada usando um PC com o software Comlink. Alarmes e falhas podem ser vistos no teclado digitando:

F 4 - mostrará o último alarme ou falha registada. Pressione a tecla 4 múltiplas vezes para visualizar alarmes mais antigos.

3.8 Armar sistema com partição activa

O sistema pode ser separado em duas secções independentes (A,B) e uma secção comum (corredor, escada, *hall* de entrada…). Esta solução permite que um utilizador arme ou desarme o alarme de uma secção particular das instalações, por código ou comando remoto (exactamente como num sistema sem partições). A indicação das secções A e B armadas é dada pelos símbolos **I I** no visor do teclado. A secção partilhada é armada automaticamente quando A e B estão armadas.

Com o código de supervisor pode-se armar ou desarmar ambas as secções. Se o código de supervisor for digitado, o sistema fica armado (se completamente desarmado) ou desarmado (se alguma secção estiver armada).

Digitando **F1 código supervisor** só se controla secção **A** e **F2 código supervisor** só secção **B** (só é verdade quando botão armar rápido inactivo).

Nota: *armar parcial ("Home") não é possível se o sistema tiver partições activas.*

3.9 Armar sub-sistema

Num edifício de maiores dimensões, uma outra central pode operar como um subsistema que reporta todos os alarmes e falhas à central de alarmes principal.

O instalador pode programar se ambos os sistemas são armados ou não separadamente (próprios códigos ou comandos remotos) ou se a central principal comanda a sub central. Solicitar mais informações ao instalador nestes casos.

3.10 Controlo de equipamentos

O sistema pode ser utilizado para controlar aplicações eléctricas (luzes, aquecimento, ventilação etc.). Nestes casos o utilizador pode operar o dispositivo:

- **Localmente com o teclado*** – marcando **F81** (ON) ou **F80** (OFF).
- **Remotamente com o teclado do telephone ou por mensagens SMS** – a central deve estar equipada com um comunicador GSM para utilizar esta funcionalidade

* O Instalador pode programar para que este recurso só funcione quando a entrada é seguida por um código de utilizador.

4 Configurações dos utilizadores

A secção seguinte é dedicada ao responsável pelo sistema que conhece o código de supervisor.

Todas as sequências de configuração podem ser canceladas antes da sua finalização premindo a tecla **N**.

4.1 Novo código Master (supervisor)

O código de Master é utilizado pelo supervisor, sendo o seu valor de fábrica **1234**. Por razões de segurança este código deve ser alterado. A sua alteração só é possível quando o alarme está desarmado.

Para alterar o código de supervisor existente, deve digitar::

F 5 xxxx yyyy yyyy

onde **xxxx** é o código actual e **yyyy** é o novo código de supervisor (novo código deve ser introduzido duas vezes para evitar erros).

Exemplo:

Código actual 1234 será alterado para 6723, digitando: ***F 5 1234 6723 6723***

4.2 Códigos dos utilizadores

Podem existir até 14 códigos de utilizador distintos para utilizadores individuais. O sistema armazena em memória que código foi usado, assim como quando e onde. Esta informação pode ser também enviada para central de monitorização de alarmes assim como visualizada num PC usando o software Comlink.

À saída da fábrica nenhum código de utilizador está pré-definido, podendo o supervisor defini-los bastando para tal digitar:

F 6 xxxx yy zzzz

onde **xxxx** é o código de supervisor, **yy** é o número de utilizador (de 01 a 14) e **zzzz** é o novo código do utilizador **yy**.

Exemplo:
Se o código de supervisor for 1234 e o utilizador for o número 3, o seu novo código deve ser 5277, se a seguinte sequência for digitada:

F 6 1234 03 5277

Para apagar o código de um determinado utilizador, digitar 0000 como novo código (combinação 0000 não pode ser usada como código válido).

Exemplo:
Se o código de supervisor for 1234 e o utilizador for o número 3, o seu código será apagado, se a seguinte sequência for digitada:

F 6 1234 03 0000

Notas:

- Definição de novos códigos só possível com sistema desarmado.
- O supervisor deve registar todos os códigos na tabela da última página deste manual (o mesmo deve ser escondido em local seguro).
- Se a partição do sistema estiver activa, o supervisor pode mudar os códigos dos utilizadores, mas não pode alterar a secção à qual eles pertencem, só o instalador possui tais privilégios.

4.3 Ajuste do relógio interno

As centrais de alarme possuem um relógio de tempo real. Todos os eventos registados na memória são complementados com data e hora de ocorrência. O relógio necessita de ser actualizado após instalação do sistema, no entanto o supervisor também pode proceder ao acerto do relógio quando o modo de utilizador está activo.

Para alterar o modo da central para o modo de utilizador, deve digitar a sequência **F 0 código de supervisor**. O modo de utilizador é confirmado pela presença de um **U** no visor do teclado. Para ajustar o relógio digitar:

4 hh mm DD MM YY

onde: **hh** = horas; **mm** = minutos; **DD** = dia; **MM** = mês e **AA** = ano

Exemplo: às 21:30 no dia 19 de Março de 2005, digitar: ***4 21 30 19 03 05***

Para **sair do modo de utilizador** pressionar **N**.

.

4.4 Armar / Desarmar automático

O sistema pode ser armado e desarmado automaticamente. Seleccionando o modo de utilizador, é possível configurar até 10 instruções (hora e acção) para o período de um dia.

Para comutar a central para o modo de utilizador deve digitar **F 0 código de supervisor**. O modo de utilizador é confirmado pelo símbolo **U** no visor de teclado. Para programar o armar automático, digitar:

64 n a hh mm

onde: **n** = número de instrução de 0 a 9
a = acção (ver tabela ao lado)
hh = horas (de 00 a 23)
mm = minutos (de 00 a 59)

Tabela de acções

a	sem partição	partição
0	sem acção	sem acção
1	armar tudo	armar tudo
2	desarmar	desarmar
3	armar parcial	armar A
4	armar parcial	armar B
5	desarmar	desarmar A
6	desarmar	desarmar B

Exemplo: *para programar diariamente o armar completo do sistema às 21:15, digitar:* ***64 0 1 21 15***

Notes:

- *Se alguma acção automática for activada, esta será efectuada diariamente à hora estipulada, de acordo com relógio interno da central de alarmes.*
- *O armar e desarmar automático pode ser sempre suspenso manualmente a qualquer momento (usando código de utilizador ou comando remoto).*
- *Se a central de alarmes já se encontrar no estado desejado, antes da acção automática, esta não provocará qualquer alteração do seu estado.*
- *De fábrica, todas as instruções estão definidas* ***sem acção****.*

Para **sair do modo de utilizador,** pressionar a tecla **N**.

4.5 Bypass

O supervisor pode "desligar" (*bypass*) algumas zonas de alarmes (eventuais fontes de alarme), enquanto no modo de utilizador. Se uma zona estiver "desligada" (bypassed), não pode provocar o disparo do alarme.

Para obter o modo de utilizador deve digitar: **F 0 código de supervisor**. O modo de utilizador é confirmado pelo símbolo **U** no visor de teclado.

Para definir um *bypass*::

1. Pressionar tecla **1** para abrir o menu de *bypass*.
2. Com a tecla **1** e **7** pode percorrer todas as eventuais fontes de alarme do sistema (detectores via rádio são evidenciados pelo símbolo).
3. Seleccionar o dispositivo (detector, entrada cabo…) que deseja ignorar:
   a. ou pressiona a tecla **2** durante 2 s para o *bypass* do dispositivo durante o próximo armar (confirmado pelo LED Battery a piscar);
   b. ou pressiona a tecla **3** durante 2 s para o *bypass* do dispositivo permanentemente (confirmado pelo LED Battery permanentemente aceso);
   c. pressionar durante 2 s as teclas (2 ou 3) inverte o estado do *bypass* de ligado – desligado – ligado... (*on – off – on – off* …)
4. Repetindo o passo 3, todos os detectores podem ser "desligados".

- Para fechar o menu de *Bypass* pressionar a tecla **N**. Se algum detector for ignorado durante o armar, 4 "beeps" soarão e um **b** será mostrado no visor do teclado durante o atraso de saída.
- Todos os *bypasses* seleccionados com a tecla **2** (*bypass* no próximo armar) serão automaticamente desligados após o seguinte desarmar.
- Os *bypasses* definidos são verificáveis e modificáveis no menu de *Bypass*.
- Todos os *bypasses* podem ser apagados usando a tecla **4** no menu de *bypass*. Também podem ser apagados no modo de programação ou se a alimentação da central for desligada (AC & bateria de *back up*).

Para **sair do modo de utilizador,** pressionar a tecla **N**.

5 Comunicador digital

5.1 Comunicador GSM JA-60GSM

Se a central de alarme está equipada com um comunicador JA-60GSM, por favor consulte o manual de utilizador do JA-60GSM para mais detalhes sobre as configurações do comunicador.

5.2 Comunicador telefónico JA-65X

Se a central de alarme está equipada com um comunicador telefónico JA-65X e se o instalador habilitar o supervisor para alterar as configurações de comunicação, será possível efectuar as seguintes configurações.

5.2.1 Números de telefone para envio de mensagens de voz

Podem ser programados até 4 números de telefone no modo de utilizador. No modo de utilizador podem ser programados até 4 números de telefone. Para obter o modo de utilizador deve digitar: **F 0 código de supervisor**. O modo de utilizador é confirmado pelo símbolo **U** no visor de teclado.

Armazene os números de telefone para mensagens de voz, digitando:

7 xx... xx F y

onde **xx...xx** = número de telefone
y = número de memória de 1 a 4

Um número de telefone poder ter no máximo 16 dígitos. Uma **pausa** na chamada poder ser introduzida digitando a sequência **F0**.

Nota: *introduzir uma pausa (F0) após o ultimo dígito de um* ***número de telefone de um telemóvel****. Desta forma, o número só será discado uma vez e o comunicador não verificará o sinal de linha (alguns sistemas da rede móvel não geram os sinais de linha normais na rede fixa).*

Exemplo: *para armazenar o n.º de tel. 0 123456 para a memória n.º 2, com uma pausa entre o 0 e o 1 basta digitar:* ***7 0 F0 12345 F2***

Para apagar um número de telefone digitar:

7 F0 F*y*

onde ***y*** é o número de memória a apagar de 1 a 4

Para **sair do modo de utilizador,** pressionar a tecla **N**

5.2.2 Teste do comunicador telefónico

Os testes são possíveis no modo de utilizador. Para obter o modo de utilizador deve digitar: **F 0 código de supervisor**. O modo de utilizador é confirmado pelo símbolo **U** no visor de teclado.

Digitando **89** origina o envio da mensagem de voz número 2 para todos os números de telefone programados. Também enviará uma mensagem de SMS, se programado. Os sinais da linha telefónica serão audíveis no altifalante incorporado na central de alarmes durante o teste (em situação real este processo é silencioso). Pode cancelar os testes ao pressionar a tecla **N**.

Avise as pessoas que vierem a receber estas chamadas antes de iniciar os testes!

Para **sair do modo de utilizador,** pressionar a tecla **N**

6 Teste do Sistema

O supervisor deve verificar e testar o sistema mensalmente. Para comutar a central para o modo de utilizador deve digitar **F 0 código de supervisor**. O modo de utilizador é confirmado pelo símbolo **U** no visor de teclado

Enquanto no modo de utilizador, nenhum evento provoca o disparo do alarme, no entanto a activação de qualquer detector, botão de pânico ou comando remoto será indicada no visor do teclado.

Nota: *alguns detectores (por exemplo: detectores de movimento via rádio) no seu modo normal de operação só enviam informação no mínimo após 5 minutos a partir do último movimento. É possível comutar estes detectores para modo de teste bastando para tal abrir e fechar a tampa do referido detector. Ver o manual específico de cada dispositivo.*

Se durante os testes algum dispositivo não estiver operativo, p.f. contacte o instalador.

Para **sair do modo de utilizador,** pressionar a tecla **N**.

7 Substituição da bateria

Todos os itens alimentados a pilhas efectuam testes regulares às pilhas. Se a duração da pilha estiver a terminar, o sistema indicará a necessidade de substituir as pilhas (o LED Battery do teclado indica qual o item que necessita de substituição de pilhas).

Quando um detector ou teclado necessita de novas pilhas, estas devem ser substituídas no período de uma semana. Para substituir as pilhas deve chamar o instalador ou seguir o seguinte procedimento:

- comutar para modo de utilizador, (digitando **F0 código de supervisor**).
- retirar a tampa do detector ou teclado.
- substituir as pilhas velhas por **novas pilhas** (usar só pilhas alcalinas da melhor qualidade e do tamanho adequado). Esperar aproximadamente 20 segundos antes de introduzir as novas pilhas.
- colocar a tampa do detector e testar o seu funcionamento.
- para sair do modo de utilizador, pressionar a tecla **N**.

Nota: *a duração normal dos dispositivos via radio é de cerca de 1 ano. A exposição do dispositivo a temperaturas muito baixas, activação frequente ou carga inicial baixa das pilhas pode reduzir a duração típica das pilhas.*

Recomendações: o sistema deve ser inspeccionado anualmente por um instalador profissional. As baterias de *backup* da central de alarmes e da sirene exterior devem ser substituídas por novas baterias todos os 5 anos.

8 Registo da central de alarmes nos módulos UC-2xx

As centrais de alarmes sem fios podem enviar informação para os módulos de saída UC–216, UC–222 e UC-260. Para registar uma central de alarmes do tipo JA-63 nos módulos do tipo UC-2xx:

- comutar para o modo de utilizador (digitando **F0 código de supervisor**).
- comutar o módulo UC-2xx para modo de aprendizagem (ver o seu manual).
- digitar **299** no teclado do sistema – a central ficará registada no módulo.
- para sair do modo de utilizador, pressionar a tecla **N**.

Códigos de utilizadores e controladores

Nº código	nome utilizador	secção		notas
		A	B	
0.				Código Master - supervisor
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
c1				
c2				
c3				
c4				
c5				
c6				
c7				
c8				

Configuração comunicador telefónico

memó.	telefonar para	número tel.	notas
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			Pager

Temporizadores

Atraso entrada	seg
Atraso saída	seg
Duração do alarme	min

Notas:

Detectores

posição		localização nas instalações	tipo detector	reacção*	secção		
					A	B	S
DETECTORES VIA RÁDIO	1.						
	2.						
	3.						
	4.						
	5.						
	6.						
	7.						
	8.						
	9.						
	10.						
	11.						
	12.						
	13.						
	14.						
	15.						
	16.						
ENTRA. CABO	1.						
	2.						
	3.						
	4.						

* **I** – instantânea **D** – atrasada **F** – incêndio **P** – pânico **T** – *tamper* **N** – próxima atrasada

Notas:

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33
46601 Jablonec nad Nisou
Czech Republic
Tel.: +420 483 559 911
Fax: +420 483 559 993
Internet: www.jablotron.com